САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
11000 БЕОГРАД, НЕМАЊИНА 6/IV
тел: 011/3618-134, факс: 011/3618-324,
web site: www.sicip.co.rs
CHINA RAILWAY DESIGN CORPORATION
КОСТЕ РАЦИНА 16б, 11000 БЕОГРАД

9/5.1.1.1 НАСЛОВНА СТРАНА

9/5 ПРОЈЕКАТ УРЕЂЕЊА ПЕРОНА И ПЕРОНСКИХ НАДСТРЕШНИЦА

Инвеститор:	„Инфраструктура Железнице Србије“ а.д. Немањина 6/4, Београд
Наручилац:	Конзорцијум фирми: China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
Објекат:	Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА),** у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци
Врста техничке документације:	**ПГД-** Пројекат за грађевинску дозволу
Назив и ознака дела пројекта:	**ПРОЈЕКАТ УРЕЂЕЊА ПЕРОНА И ПЕРОНСКИХ НАДСТРЕШНИЦА** **9/5.1.1 Пројекат уређења перона у железничкој станици Нови Сад**
За грађење / извођење радова:	нова градња
Пројектант:	Саобраћајни институт ЦИП, д.о.о. Немањина 6/ IV, Београд 351-02-03602/2020-09
Одговорно лице пројектанта:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл. инж.
Потпис:	Milutin Ignjatović 226692666-01 04943710139 Digitally signed by Milutin Ignjatović 226692666-0104943710139 Date: 2021.07.15 09:32:00 +02'00'
Одговорни пројектант:	Ивана Арсенијевић, дипл.инж.арх. Лиценца број: 300 N785 14
Потпис:	Ivana Arsenijević Digitally signed by Ivana Arsenijević Date: 2021.07.12 14:19:13 +02'00'
Број дела пројекта:	2020-250-АРХ-9/5.1.1
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

CeS.TRA

ТЕХНИЧКА КОНТРОЛА ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

9/5.1.1 ПРОЈЕКАТ УРЕЂЕЊА ПЕРОНА У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ НОВИ САД

Објекта: Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, на основу Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС” бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. Закон, 9/20 и 52/21) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката (“Службени гласник РС”, бр. 73/2019), извршена је техничка контрола предметне документације, од стране предузећа CESTRA d.o.o. Београд.

ПРОЈЕКАТ СЕ ПРИХВАТА

Вршилац техничке контроле: CESTRA d.o.o,
Макензијева 57, Београд

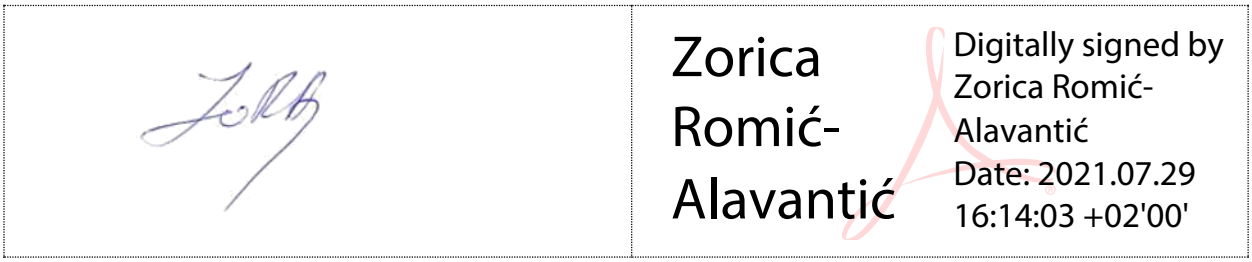
Број лиценце: 351-02-03374/2020-09 од 18.03.2021.

Одговорно лице/Заступник: Директор:
Драган Милић, дипл.грађ.инж.

Потпис:

Вршилац техничке контроле: Зорица Ромић-Алавантић, дипл.инж.арх.
Број лиценце: 300 P894 18

Потпис:



Број техничке документације: A10312-61/21

Место и датум: Београд, 2021.

9/5.1.1.2. САДРЖАЈ

ПРОЈЕКАТ УРЕЂЕЊА ПЕРОНА У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ НОВИ САД

9/5.1.1.1.	Насловна страна
9/5.1.1.2.	Садржај пројекта
9/5.1.1.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта
9/5.1.1.4.	Изјава одговорног пројектанта
9/5.1.1.5.	Текстуална документација
9/5.1.1.5.1.	Технички опис
9/5.1.1.6.	Нумеричка документација
9/5.1.1.6.1.	Табеларни приказ површина
9/5.1.1.6.2.	Предмер и предрачун радова
9/5.1.1.6.3.	Збирна рекапитулација
9/5.1.1.7.	Графичка документација

9/5.1.1.3 РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Члана 128, Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10- одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др.закон и 9/2020) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 73/2019) као:

О Д Г О В О Р Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду **ПРОЈЕКТА УРЕЂЕЊА ПЕРОНА И ПЕРОНСКИХ НАДСТРЕШНИЦА**
9/5.1.1 Пројекат уређења перона у железничкој станици Нови Сад, који је део ПГД - Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, одређује се:

Ивана Арсенијевић, дипл.инж.арх. _____ 300 N785 14

Пројектант:	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о., Београд Немањина 6/IV
Одговорно лице/заступник:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл. инж.
	Потпис:
Број техничке документације:	2020-250-АРХ-9/5.1.1
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

9/5.1.1.4 ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Одговорни пројектант **ПРОЈЕКТА УРЕЂЕЊА ПЕРОНА И ПЕРОНСКИХ НАДСТРЕШНИЦА 9/5.1.1 Пројекат уређења перона у железичкој станици Нови Сад**, који је део ПГД - Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци:

Ивана Арсенијевић, дипл.инж.арх.

И З Ј А В Љ У Ј Е М

1. да је пројекат у свему у складу са издатим Локацијским условима:

-бр. ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 06.04.2020,

-бр. ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 07.04.2020 – Решење о исправци грешке,

-бр. ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, Заводни број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020,

-бр. ROP-MSGI-931-LOC-3/2020, Заводни број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020;

2. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;

3. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама.

Одговорни пројектант:	Ивана Арсенијевић, дипл.инж.арх.
Број лиценце:	300 N785 14
	Потпис:
Број техничке документације:	2020-250-АРХ-9/5.1.1
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

9/5.1.1.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

9/5.1.1.5.1. Технички опис

ТЕХНИЧКИ ОПИС

уз Пројекат за грађевинску дозволу уређења перона у железничкој станици Нови Сад

1. ОПШТИ ПОДАЦИ:

Објекат:	Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија) деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија)
Локација:	Нови Сад
Пројекат:	ПГД - Пројекат за грађевинску дозволу
Инвеститор:	Инфраструктура Железнице Србије а.д.
Наручилац:	China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
Пројектант:	Саобраћајни институт ЦИП

2. ЦИЉ И ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА:

Деоница Нови Сад - Суботица - Државна граница (Келебија) је деоница магистралне пруге Е85 (Београд) – Стара Пазова-Нови Сад-Суботица-државна граница-(Kelebia).

Међународни значај пруге Београд-Будимпешта Е-85 (Коридор Xb), која представља део традиционалног железничког транзитног коридора за везу Западне и Централне Европе са Грчком, Турском и Блиским Истоком, потврђен је Паневропским приоритетним коридорима и Споразумима (АГЦ, АГТЦ, СЕЕЦП), којима се дефинишу планови и стандарди развоја Трансевропске железничке мреже, а које је у виду закона ратификовала Република Србија.

Ова пруга има и висок национални значај, истакнут кроз Просторни план Републике Србије и Регионални просторни план АП Војводине. Повезује три велика града и железничка чвора: Београд, Нови Сад и Суботицу као и велики број насеља и индустријских центара у коридору пруге и представља природну и најрационалнију железничку везу Србије и Београда са Европом преко Будимпеште.

Постојећа пруга Београд - Будимпешта је једноколосечна, дужине 350 km (184 km кроз Србију и 166 km кроз Мађарску). Време путовања возом од Београда до Будимпеште, због лошег стања пруге, стално се повећава и данас износи преко 8 сати, а комерцијална брзина око 40 km/h.

Циљ модернизације железничке везе Београд - Будимпешта је да се реконструкцијом постојеће једноколосечне пруге и изградњом другог колосека формира савремена двоколосечна пруга "високе перформансе" за мешовити (путнички и теретни) саобраћај и брзину до 200 km/h.

Модернизована пруга треба да омогући комерцијалну брзину од 130 km/h најбржих путничких возова, која ће време путовања између Београда и Будимпеште скратити на мање од 3.00 часа. Поред брзине, савремена двоколосечна пруга треба да омогући висок ниво безбедности, капацитета и комфора у превозу путника и робе. То ће значајно допринети конкурентској способности железнице у односу на друге видове транспорта, омогућити рационалну прерасподелу саобраћаја и повећати ниво еколошке заштите.

3. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА ЗА ИЗРАДУ ПРОЈЕКТНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

Као документациона основа за израду овог Пројекта коришћени су:

- Постојећа студијска, планска и техничка документација стања инфраструктурних капацитета отворене пруге и службених места магистралне пруге Е85 (Београд) – Стара Пазова - Нови Сад – Суботица - државна граница - (*Kelebia*), на деоници Нови Сад - Суботица - Државна граница (Келебија)
- Закон о планирању и изградњи ("Службени гласник РС" бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010-одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС, 50/2013-одлука УС, 98/2013-одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019-др.закон и 9/2020)
- Закон о железници ("Службени гласник РС" бр.41/2018)
- Закон о безбедности у железничком саобраћају ("Службени гласник РС" 41/2018)
- Закон о интероперабилности железничког система ("Службени гласник РС" 41/2018)
- Правилник о елементима јавне железничке инфраструктуре ("Службени Гласник РС" бр.30/2019)
- Правилник о техничким условима и одржавању горњег строја железничких пруга ("Службени гласник РС", бр. 39/2016 и 74/2016)
- Правилник о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга ("Службени гласник РС", бр. 39/2016 и 74/2016)
- Правилник о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама ("Службени гласник РС", бр. 22/2015)
- Уредба Комисије (ЕУ) број 1300/2014 од 18.новембра 2014.године о техничким спецификацијама интероперабилности које се односе на приступачност железничког система Уније особама са инвалидитетом и особама смањене покретљивости

као и сви други важећи закони, прописи и стандарди који регулишу предмет пројектовања, а у недостатку домаће регулативе Европски прописи, објаве и норме у складу са рангом и значајем пројектоване пруге као дела Трансевропске железничке мреже.

Као подлога за израду пројекта за коришћени су:

- Пројектни задатак Инвеститора
- Допис "Инфраструктуре Железнице Србије" ад, од 08.10.2018.године, којим су ближе дефинисани захтеви Инвеститора
- Локацијски услови бр. 350-02-00031/2020-14 од 06.04.2020., 350-02-00031/2020-14 од 07.04.2020.године (Решење о исправци грешке), 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020. и 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020.
- Идејни пројекат
- Извештај о извршеној стручној контроли Студије оправданости и Идејног пројекта за модернизацију, реконструкцију и изградњу пруге Београд-Суботица-Државна граница (Келебија), издат од стране Ревизионе комисије за стручну контролу техничке документације Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број 351-03-02391/2019-07 од 06.08.2020.године
- Ажурне топографске подлоге
- Утврђено постојеће стање на локацији

На Идејни пројекат РРК није имала примедбе. На захтев Инвеститора, у овој фази пројекта додата су челична службена степеништа на бочним крајевима перона. На перонима II, III и IV су додати заштитни остакљени паравани, ради боље заштите путника.

4. ЛОКАЦИЈА:

Перони у железничкој станици Нови Сад налазе се на катастарској парцели К.П. 10592/3, КО Нови Сад I. Површина која је предмет овог пројекта (перони) износи ~14036m² (без површина степеништа и лифтова за излазак из потходника, које припадају површини потходника, као и колских рампи на перонима I и II).

Објекат је категорије Г, класификациона ознака 212101.

Карактеристике перона - висина, ширина, дужина, као и њихова диспозиција, дефинисано је пројектом *2/2.1.1 - Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - станица Нови Сад*.

У станици Нови Сад предвиђено је шест перона - три чеона (перони I, Ia и Ib), два острвска (перони II и III) и један бочни (перон IV). Димензије перона, тип, стационажа, колосеци уз перон, као и начин приступа перону дати су у табели:

ПЕРОН	ТИП	ВИСИНА (cm)	ШИРИНА (m)	ДУЖИНА (m)	СТАЦИОНАЖА (km левог колосека)	КОЛОСЕЦИ УЗ ПЕРОН	ПРИСТУП
I	чеони	55	8.60	405	од 76+809.44 до 77+214.44	колосек бр.1 (пријемно-отпремни) колосек бр.8 (гаражни) колосек бр.9 (пријемно-отпремни)	из станичне граде са станичног платоа (степениште) из потходника (степениште и лифт)
Ia	чеони	55	2.60-5.10	125	од 76+794.22 до 76+919.48	колосек бр.7 (утовар и истовар аутомобила) колосек бр.8 (гаражни)	преко перона I преко пртљажног потходника (рампа)
Ib	чеони	55	6.10	137	од 77+077.35 до 77+214.44	колосек бр.10 (пријемно-отпремни) колосек бр.11 (пријемно-отпремни)	преко перона I са станичног платоа (степениште)
II	острвски	55	8.60	428	од 76+819.16 до 77+247.16	колосек бр.2 (пријемно-отпремни) колосек бр.3 (главни пролазни)	из потходника (степениште и лифт)
III	острвски	55	8.60	410	од 76+837.16 до 77+247.16	колосек бр.4 (главни пролазни) колосек бр.5 (пријемно-отпремни)	из потходника (степениште и лифт)
IV	бочни	55	6.00	285	од 76+892.21 до 77+177.21	колосек бр.6 (пријемно-отпремни)	из потходника (степениште и лифт)

Постојећи перони у железничкој станици Нови Сад се руше у потпуности, и то је предмет посебног дела пројекта *2/2.1.1 - Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - станица Нови Сад*.

5. ОБРАДА ПЕРОНА:

Перони се формирају од монтажних перонских зидова који су предмет посебног пројекта.

Предвиђено је да перони буду обрађени неклизајућим двослојним вибропресованим бетонским плочама са кварцним посипом. Линија упозорења која се поставља на правцу пружања границе перона, на 250cm од осе колосека је такође изведена од двослојних вибропресованих бетонских плоча у жутој боји. Део перона I се поплочава плочама од природног камена. Укупна површина перона која се поплочава износи ~13003m².

Горе поменуте вибропресоване бетонске плоче имају:

- хабајући слој дебљине минимално 0.5cm од сепаратисаног каменог агрегата (гранулације 0-4mm) са портланд цементом и одговарајућим водоцементним фактором; хабајући слој је у природној боји бетона;
- носећи слој од 5.5cm од сепаратисаног каменог агрегата (гранулације 4-8mm) са портланд цементом и одговарајућим водоцементним фактором.
- боја се постиже обрадом завршног слоја бехатон плоча. Наведене плоче имају хабајући слој дебљине мин 0.5cm од природног сферичног кварцног агрегата у белом цементу, са дозираним додатком одабране боје. Гранулација агрегата је од 1-2.5mm, одабране боје и са присуством одређеног процента светлуцавог провидног кварца. Специфична обрада плоча је завршно прање тако да им је и уобичајен назив „пране“ плоче. Тиме се остварује одговарајућа храпавост плоча, спречава клизавост, трајност боје коју поседује сам камени агрегат, а светлуцавост кварцних зрнаца диференцира ове плоче од обичних угаситих бехатонских сивих плоча рађених са сивим цементом.

Плоче су оборених горњих ивица (3-5mm) и формираних бочних дистанцера, као и одговарајућих технолошких и физичко-механичких особина у складу са важећим стандардима.

На перонима се уграђују, у складу са планом поплочања:

- вибропресоване бетонске плоче, димензије 30/20/6cm, 30/20/4cm и 30/20/8cm, светло сиве боје у тону RAL 7040 (Nearest shade as per the NCS standard: S 3502-B)
- вибропресоване бетонске плоче, димензије 40/40/6cm, тамно сиве боје у тону RAL 7024 (Nearest shade as per the NCS standard: S 7502-B)
- вибропресоване бетонске плоче, димензије 20/10/6cm, жуте боје у тону RAL 1016 (Nearest shade as per the NCS standard: S 0560-G80Y)
- стазе за слабовиде особе се формирају од плоча истих карактеристика као напред наведене, димензија 30/30/6cm, тамно сиве боје у тону RAL 7024 (Nearest shade as per the NCS standard: S 7502-B), чија је завршна обрада горње - партерне површине, у складу са захтевима кретања слабовидих особа - обрађена као линијска или тактилно - тачкасто рељефна површина (промена смера кретања - упозорење). Стазе се постављају у складу са Правилником о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама ("Сл. гласник РС", бр. 22/2015).

У складу са захтевима који су дефинисани Техничким спецификацијама интероперабилности које се односе на приступачност железничког система Уније особама са инвалидитетом и особама смањене покретљивости, контраст тонова тактилних и околних плоча задовољава стандард ISO 21542:2011, § 13.5, 35, 40.6. Такође, контраст тонова плоча које формирају линију упозорења и околних плоча задовољава наведени стандард.

Тон бехатон плоча одређују и неки параметри на које се не може утицати (боја агрегата, боја цемента), па из тог разлога може доћи до благог (неприметног) одступања. Такође може доћи до одступања у односу на старост елемента, као и на ниво засићености водом. Стога је обавеза Произвођача плоча да достави тачне RAL вредности, као и NCS шифре, како би се прецизно урадио прорачун контрастних вредности у складу са стандардом ISO 21542:2011, § 13.5, 35, 40.6. (Вредности које се добијају применом горе наведених тонова задовољавају стандард).

Све вибропресоване бетонске плоче морају, са аспекта отпорности према клизању, задовољавати стандарде SRPS EN 1338:2012 и SRPS EN 1339:2012.

Перони, обрађени наведеним плочама, формирају се на слоју дробљеног каменог агрегата 2/8mm (ризла) дебљине 4cm, преко носећег слоја од дробљеног каменог агрегата 0/31mm (туцаник), д=15cm, и на тампон слоју од шљунковито песковитог материјала 0/63mm (тампон слој је предмет посебног пројекта). Између подлоге за постављање плоча и слоја носеће конструкције поставља се геотекстил, масе 300gr/m².

Вибропресоване бетонске плоче које се постављају директно преко бетонске подлоге (раван кров анекса), постављају се у слоју цементног малтера д=2cm.

Део перона I обрађен је каменим плочама, како би се створила амбијентална целовитост са станичном зградом. Предвиђено је постављање камених плоча димензија 60x40x8cm, у слоју дробљеног песка 4/8mm у дебљини од 3-5cm, преко носећег слоја од туцаника, д=15cm, и на тампон слоју од природног шљунковитог материјала (тампон слој је предмет посебног пројекта). Колорит плоча треба да одговара тону светло сивих вибропресованих бетонских плоча (RAL 7040, Nearest shade as per the NCS standard: S 3502-B). Према пројекту, предвиђене су и тактилне камене плоче, рељефне структуре (ребрасте, бобичасте - у складу са графичком документацијом), димензије 60x30x8cm. Колорит тактилних камених плоча треба да одговара тону тамно сивих вибропресованих бетонских плоча (RAL 7024, Nearest shade as per the NCS standard: S 7502-B). Камене плоче морају бити класе противклизности R11 или R10/V4, и у складу са стандардом SRPS EN 1341:2015.

Армирано бетонске темељне греде перонске ограде на перону IV завршно се обрађују двокомпонентним полиуретанским премазом, тип BASF MasterSeal TC 268, или одговарајуће, у тону RAL 7040 (Nearest shade as per the NCS standard: S 3502-B).

Сви ивичњаци који омеђују поплочани простор према насипу су бехатонски вибропресовани ивичњаци мин. МБ40, у белој боји, димензије 12/18/100cm, који се производе двослојно, где је први слој од висококвалитетног бетона д< 16mm, а завршни слој од кварцног песка. Горња површина ивичњака је увек у равни са површином коју омеђује, сваки ивичњак по доњем носећем слоју лежи на кратком елементу од набијеног бетона МБ20, преко слоја шљунка у дебљини од 20cm.

Како би се остварио контраст између ивице перона до шина и тамне боје размака, површински хабајући слој перонских зидова до колосека завршно се боји белом бојом у тону RAL 9010 (Nearest shade as per the NCS standard: S 0502-Y), која ће у односу на тамну боју размака обезбедити контраст у складу са стандардом ISO 21542:2011, § 13.5, 35, 40.6. Полиуретански премаз мора имати слаба рефлектујућа својства, у складу са стандардом ISO 2813:2014 (ниво сјаја ≤50) и противклизност R11 или R10/V4.

6. ОПРЕМАЊЕ ПЕРОНА:

Пројектом је предвиђено постављање клупа и ђубријера.

Клупе које се предвиђају на перонима су ливене парковске клупе са и без наслона са седиштем и наслоном израђеним од топлоцинкованих кружних профила Ø21,3x2mm, тип Корали PKDA036-AV и PKDA040-AV, или одговарајуће. Обе примењене клупе су истог обликовног типа, чиме се остварује визелна повезаност простора, уз динамичност која је остварена дискретном варијабилошћу елемената. Клупе са наслоном су димензија 180x65x76cm, и висине седишта 45cm, а клупе без наслона су димензија 182x50x45cm. Странице клупе су израђене од легуре алуминијума – силумин, пластифицирано у тону RAL 7024 (Nearest shade as per the NCS standard: S 7502-B), адекватне чврстоће, стабилности и трајности, с обзиром да су клупе намењене јавној употреби на отвореном простору. Седални (и наслонски) део клупе је израђен од топло цинкованих челичних кружних профила Ø21,3x2mm који прате облик ливених страница. Крајњи профили су израђени од топло цинкованих елипсастих челичних профила који у потпуности прате углове ливених страница. Сви кружни профили седалног и наслонског дела су пластифицирани у тону RAL 9003 (Nearest shade as per the NCS standard: S 0502-G). Потконструкција је израђена од профилисаних шапа израђених од ливене легуре алуминијума силумин, гарантованог хемијског и механичког састава који не кородира, пластифицирано у тону RAL 9003 (Nearest shade as per the NCS standard: S 0502-G), адекватне чврстоће, стабилности и трајности, усаглашених са седалним профилисаним седиштем. Клупе се темеље на бетонске темеље у складу са документацијом произвођача.

Перони су опремљени са 48 клупа са наслоном (12 на перону I, 4 на перону Ib, по 14 на перонима II и III, и 4 на перону IV) и 22 клупе без наслона (10 на перону I и по 4 на перонима II, III и IV).

Предвиђена **ђубријера** је тип Корали KOST 014, или одговарајуће. Ђубријера се састоји од 2 носећа стуба израђена од дебелозидних цеви Ø4.2cm, канте за прихватање смећа и конструкције која држи канту на стубу. На дну стуба се налази метална розетна. Ђубријера има пепељару. Димензија ђубријере је Ø40cm (висина h=95cm), а димензија посуде за отпад Ø31cm (висина h=50cm). Пражњење корпе, као и одржавање је врло једноставно и практично. Сви челични делови су топло цинковани, потом пластифицирани у тону RAL7016 (антрацит сива, Nearest shade as per the NCS standard: S 8005-B20G). Ђубријера се причвршћује за бетонски елемент за анкерисање канте фикс анкерима M10x150mm.у складу са документацијом произвођача.

Перони су опремљени са 29 ђубријера (11 на перону I, 2 на перону Ib, по 7 на перонима II и III, и 2 на перону IV).

7. БРАВАРИЈА:

Заштитна ограда на перонима је висине 110cm, састоји се од носећег вертикалног флаха 50x8...1250mm, испуне од цевастих челичних профила Ø10mm и флахова 40x6...950mm и рукохвата израђеног од цевастог инокс профила Ø50mm. Носећи флах је заварен за ослоначку челичну плочицу ≠70/8...120, која је анкер завртњима M12 причвршћена за АБ конструкцију. Испуна од цевастих челичних профила вари се за вертикалне флахове и представља типски елемент који се дужином ограде понавља на растојању од ~80cm. Типски елемент се шрафљењем качи на носећи флах, а рукохват је заварен на флахове типског елемента.

На бочним крајевима перона предвиђа се постављање **службених степеништа за силазак са перона**, како би се олакшало одржавање пруге. Степенице су израђене од два челична ХОП "У" профила 120x60x4mm, као носећих елемената, са газиштима од ребрастог челичног лима d=5+1mm. Димензије газишта су 18.5x28cm. Ширина степеништа је 80 cm. Ограда на челичном степеништу за силазак са перона (за службена лица), висине 110cm, поставља се са обе стране степеништа. Израђена је од носећих вертикалних кутијастих челичних профила 40x40x3mm, а рукохват од цевастог профила ø40mm.

Заштитни паравани су од двослојног каљеног стакла на металној инокс конструкцији. Постављају се као типски елементи, на местима предвиђеним за седење, на перонима удаљеним од станичне зграде. Конструкција паравана је изведена од "X" инокс хоризонталних профила који се анкерују за армирано бетонски тракасти темељ, и носе вертикална стаклена платна. За хоризонталне профиле су везани вертикални, а преко њих хоризонтални цевасти инокс профили. Све везе између цевастих и "X" инокс профила су остварене цевастим инокс завртњевима. Паравани су застакљени двослојним каљеним равним полираним стаклом д=1+1cm. Између стакала је уграђена заштитна и сигурносна фолија која омогућава памплекс својства. На бочним заштитним стаклима налазе се пескиране траке, које служе за означавање провидне препреке, ширине 75mm и на висини 950 mm и 1350mm, беле боје у тону RAL 9003 (Nearest shade as per the NCS standard: S 0502-G). Стаклени панели су димензија 1.05m^{1}x2.50m^1, све везе са инокс хоризонталним и вертикалним носећим профилима су остварене преко цевастих завртњева, обострано лучно постављених по вертикалним цевастим профилима. Стакло се везује преко инокс дугмади, која се постављају у пару и обострано, и њима се стакло по вертикали, на три места, везује за носећу конструкцију. На месту додира стакленог панела и инокс елемената, код инокс "X" профила по целој дужини споја, уграђује се заштитна еластогумена дихтунг трака.

Перони су опремљени са 6 заштитних паравана (по 2 на перонима II, III, и IV). Паравани су позиционирани између стубова перонске надстрешнице, најближе степеништима потходника којима се приступа перону.

Све браварске позиције су уземљене, што је предмет пројекта *4/1.1.1 Контактна мрежа Станице Нови Сад путничка*.

8. ПИКТОГРАМИ:

На прилазу станици и на самим перонима предвиђено је постављање пиктограма према захтевима датим у саобраћајно-технолошком делу пројекта, а у складу са међународним стандардима за израду система обележавања и информисања у железничком саобраћају (International Union of railways - UIC). Пиктограми се смештају на стратешким позицијама на перонима у односу на правац протока путника, у свему према *8/3.1 - Пројекту опреме за информисање и усмеравање кретања путника за службена места Нови Сад и ТПС Нови Сад*.

9. ОДВОДЊАВАЊЕ ПЕРОНА:

Одводњавање атмосферских вода са перона је гравитационо, преко попречних нагиба. Вода се одводи ка колосецима, осим са дела перона I одакле се вода преко линијских решетки одводи у развод кишне канализације.

10. ЗАВРШНЕ НАПОМЕНЕ:

Планиране спољашње инсталације као и пратећа опрема потребна за уређење стајалишта обухваћене су и обрађене посебним пројектима. **Неопходно је радове на уређењу перона синхронизовати са осталим радовима на изградњи и опремању перона (перонски зидови, електроенергетске и телекомуникационе инсталације, контактна мрежа и сл.).** То се нарочито односи на израду и монтажу перонских ограда.

У циљу рационализације и економичности изградње, предвиђена је израда конструктивних елемената заштитних ограда у модуларном систему, једнообразан избор материјала за завршну обраду површина перона, пешачких стаза као и типизирање елемената урбаног мобилијара, а у свему према важећим прописима и стандардима.

За завршну обраду површина перона и урбаног мобилијара предвиђају се материјали који су својом технологијом обраде, уградње и одржавања економски оправдани, задовољавају оптималан ниво естетских критеријума и генерално поседују одговарајућа својства: трајност, издржљивост, отпорност на различите утицаје (хабање, механичка, физичка и хемијска оштећења), а погодни су за одржавање (прање, замена оштећених делова-површина и сл). Завршне боје и тонове материјала бира Пројектант, уз сагласност Инвеститора.

Обавеза Извођача је да радове изведе према одобреној техничкој документацији, без одступања од исте на рачун квалитета, уз примену и поштовање одредаба закона о изградњи, техничких прописа, СРПС стандарда и норми квалитета и нема право да врши њене измене без претходно прибављене писмене сагласности одговорног пројектанта.

Београд, април 2021.

Одговорни пројектант:

Ивана Арсенијевић, дипл.инж.арх.
бр.лиценце 300 N785 14

9/5.1.1.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

9/5.1.1.6.1. Табеларни приказ површина

ТАБЕЛАРНИ ПРИКАЗ ПОВРШИНА
за Пројекат уређења перона у железничкој станици Нови Сад

	П (m²)
ПЕРОН I	**3746.30**
ПЕРОН Ia	**817.87**
ПЕРОН Ib	**936.98**
ПЕРОН II	**3469.00**
ПЕРОН III	**3436.28**
ПЕРОН IV	**1629.60**

УКУПНА ПОВРШИНА - предмет пројекта уређења перона	**14036.03**

НАТКРИВЕНА ПОВРШИНА ПЕРОНА	
	под перонском надстрешницом
ПЕРОН I	1943.08
ПЕРОН Ia	-
ПЕРОН Ib	389.75
ПЕРОН II	1559.04
ПЕРОН III	1559.04
ПЕРОН IV	625.92
УКУПНО П (m²)	**6076.83**

Београд, април 2021.

Одговорни пројектант:

Ивана Арсенијевић, дипл.инж.арх.
бр.лиценце 300 N785 14

9/5.1.1.6.2. Предмер и предрачун радова

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Пројекат уређења перона у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
1.00.	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
1.1.	Машински ископ земље у насипу за израду темеља. Насип је обрачунат посебним пројектом. Ископ се ради од горње ивице насутог терена до коте доње ивице мршавог бетона испод темеља. Земљу из ископа утоварити у камион и транспортовати на депонију. Истоварити и грубо испланирати на депонији. Обрачун по m³ земље, са одвозом на депонију. =0,15*(140,3+3,25*2+3,65)+48*(0,7*0,3*0,4*2) +29*(0,6*0,4*0,4)+22*(0,5*0,4*0,4*2)+ 0,8*0,5*(4*9,5+2*7,5)	m³	55,83	729,17	40.709,56
1.2.	Одвоз вишка ископаног материјала на најближу депонију. Ископани материјал прикупити, утоварити у камион, траснпортовати на депонију и истоварити из камиона. Обрачун дат по m³, дат са увећањем за коефицијент товарења.	m³	67,00	625,00	41.875,00
1.3.	Набавка, насипање, разастирање и набијање носећег слоја од дробљеног каменог агрегата (туцаник), гранулације 0-31,5mm, у пројектованој дебљини д=15cm. Преко шљунковито-песковитог материјала (обухваћено посебним пројектом) насути и разастрети туцаник предвиђене гранулације у слојевима и извршити набијање моторним ваљком уз потребно квашење. Ценом је обухваћено: доказ квалитета уграђеног материјала и изведених радова. Обрачун по m³. =13003*0,15	m³	1950,45	1.562,50	3.047.578,13

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Пројекат уређења перона у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
1.4.	Ископ земље за израду темеља службених степеништа, димензија 80/30/50cm. Земљу из ископа искористити за нивелисање терена испред степеништа. Обрачун по m³ земље, са нивелисањем терена испред степеништа.				
	=0,8*0,3*0,5*10	m³	1,20	900,00	1.080,00
1.00.	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ - укупно**				**3.131.242,69**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2.00.	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
2.1.	Набавка материјала и бетонирање тампон слоја од неармираног бетона С12/15 (МБ15) испод темеља заштитне ограде перона. Дебљина слоја неармираног бетона је д=10cm. Обрачун по m².				
	=0,3*(140,3+3,25*2+3,65)	m²	271,10	833,33	225.915,76
2.2.	Набавка материјала и бетонирање темеља испод ђубријера, од неармираног бетона С12/15 (МБ15). Радове изводити у свему према упутству произвођача ђубријере. Обрачун по m³.				
	=29*(0,6*0,4*0,3)	m³	2,09	8.333,33	17.416,66
2.3.	Набавка материјала и бетонирање темеља заштитне ограде перона армираним бетоном МБ30 (С25/30), са израдом нише за анкеровање носећих стубова ограде, а у свему према техничкој документацији произвођача, статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по m³ са потребном оплатом.				
	=0,3*0,4*(140,3+3,25*2+3,65)	m³	18,05	13.541,67	244.427,14
2.4.	Набавка материјала и бетонирање темеља испод клупе, од неармираног бетона С12/15 (МБ15). Радове изводити у свему према упутству произвођача клупе. Обрачун по m³.				
	=48*(0,7*0,3*0,3*2)+22*(0,5*0,4*0,3*2)	m³	8,69	8.333,33	72.416,64
2.5.	Набавка материјала и бетонирање темеља степеништа, од неармираног бетона С16/20 (МБ20). Димензија темеља 80x30x60cm. Обрачун по m³.				
	=0,8*0,3*0,6*10	m³	1,44	8.000,00	11.520,00

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Пројекат уређења перона у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2.6.	Набавка материјала и бетонирање темеља заштитне паравана армираним бетоном МБ30 (С25/30), са израдом нише за анкеровање, а у свему према техничкој документацији произвођача, статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по m³ са потребном оплатом.				
	=0,275*(9,5*4+7,5*2)	m³	14,58	13.541,67	197.437,55
2.00.	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ - укупно**				**769.133,75**

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Пројекат уређења перона у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
3.00.	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**				
3.1.	Набавка, транспорт, сечење, савијање и уградња арматуре Б500. Количине арматуре су дате апроксимативно (према количини бетона), до израде детаља арматуре. Ценом обухватити и дистанцере који фиксирају удаљеност арматуре од оплате. Извођач је у обавези да прибави и достави атесте квалитета за уграђену арматуру. Обрачун по kg.	kg	2447,25	100,00	244.725,00
3.00.	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ - укупно**				**244.725,00**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
4.00.	**ОПРЕМА ПЕРОНА**				
4.1.	Набавка и постављање металне ђубријере, са улошком и пепељаром, тип Корали KOST014, или одговарајуће. Ђубријера се састоји од 2 носећа стуба израђена од дебелозидних цеви Ø4.2cm, канте за прихватање смећа и конструкције која држи канту на стубу. На дну стуба се налази метална розетна. Ђубријера је пречника Ø40cm, висине 95cm. Сви челични делови су топло цинковани, потом пластифицирани у тону RAL7016 (антрацит сива, Nearest shade as per the NCS standard: S 8005-B20G). Обрачун по комаду.	ком	29,00	22.755,00	659.895,00
4.2.	Набавка и монтажа ливене парковске клупе са наслоном, тип Корали PKDA040-AV, или одговарајуће. Клупа је димензија 180x65x76cm, са висином седишта 45cm. Странице клупе су израђене од легуре алуминијума – силумин, пластифицирано у тону RAL 7024 (Nearest shade as per the NCS standard: S 7502-B). Седиште и наслон су израђени од топлоцинкованих кружних профила Ø21,3x2mm, пластифицирано у тону RAL 9003 (Nearest shade as per the NCS standard: S 0502-G). Потконструкција је израђена од профилисаних шапа израђених од ливене легуре алуминијума силумин, пластифицирано у тону RAL 7024 (Nearest shade as per the NCS standard: S 7502-B). Обрачун по комаду.	ком	48,00	80.760,00	3.876.480,00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
4.3.	Набавка и монтажа ливене парковске клупе без наслона, тип КОРАЛИ PKDA036-AV, или одговарајуће. Клупа је димензија 182x50x45cm. Странице клупе су израђене од легуре алуминијума – силумин, пластифицирано у тону RAL 7024 (Nearest shade as per the NCS standard: S 7502-B). Седиште је израђено од топлоцинкованих кружних профила Ø21,3x2mm, пластифицирано у тону RAL 9003 (Nearest shade as per the NCS standard: S 0502-G). Потконструкција је израђена од профилисаних шапа израђених од ливене легуре алуминијума силумин, пластифицирано у тону RAL 7024 (Nearest shade as per the NCS standard: S 7502-B). Обрачун по комаду.	ком	22,00	63.000,00	1.386.000,00
4.00.	**ОПРЕМА ПЕРОНА - укупно**				**5.922.375,00**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
5.00.	**РАДОВИ НА ИЗРАДИ ЗАСТОРА**				
5.1.	Набавка материјала и израда застора неклизајућим двослојним вибропресованим бетонским плочама са кварцним посипом, димензија према пројекту. Вибропресоване бетонске имају: - хабајући слој дебљине минимално 0.5cm од сепаратисаног каменог агрегата (гранулације 0-4mm) са портланд цементом и одговарајућим водоцементним фактором; хабајући слој је у природној боји бетона. - носећи слој од 5.5cm од сепаратисаног каменог агрегата (гранулације 4-8mm) са портланд цементом и одговарајућим водоцементним фактором. Боја се постиже обрадом завршног слоја бехатон плоча. Хабајући слој је са дозираним додатком одабране боје. Гранулација агрегата је од 1-2.5mm, одабране боје и са присуством одређеног процента светлуцавог провидног кварца. Специфична обрада плоча је завршно прање, тзв. „пране“ плоче. Плоче су оборених горњих ивица (3-5mm) и формираних бочних дистанцера, као и одговарајућих технолошких и физичко-механичких особина у складу са важећим стандардима. Плоче се постављају на слоју од дробљеног каменог агрегата 2/8mm (ризла) д=4cm, преко носећег слоја од дробљеног каменог агрегата 0/31mm (туцаник), д=15cm, и на тампон слоју од шљунковито песковитог материјала 0/63mm (тампон слој је предмет посебног пројекта). Између подлоге за постављање плоча и слоја носеће конструкције поставља се геотекстил (посебно обрачунато). Вибропресоване бетонске плоче које се постављају директно преко бетонске подлоге, постављају се у слоју цементног малтера д=4cm. Све вибропресоване бетонске плоче морају, са аспекта отпорности према клизању, задовољавати стандарде SRPS EN 1338:2012 и SRPS EN 1339:2012.				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	Боја и слог у свему према пројекту. Спојнице залити ситнозрним песком, метлањем и квашењем. Радити у свему према графичкој документацији. Обрачун по m² бетонских плоча са подлогом у коју се постављају.				
5.1.1.	вибропресоване бетонске плоче, жуте боје у тону RAL 7024 (Nearest shade as per the NCS standard: S 7502-B) д=6cm, димензије 20x10cm	m²	313,00	2.083,33	652.082,29
5.1.2.	вибропресоване бетонске тактилне плоче - линијске, тамно сиве боје у тону RAL 7024 (Nearest shade as per the NCS standard: S 7502-B) д=6cm, димензије 30x30cm	m²	744,00	3.645,83	2.712.497,52
5.1.3.	вибропресоване бетонске тактилне плоче - тачкасте, тамно сиве боје у тону RAL 7024 (Nearest shade as per the NCS standard: S 7502-B) д=6cm, димензије 30x30cm	m²	49,00	3.645,83	178.645,67
5.1.4.	вибропресоване бетонске плоче, светло сиве боје у тону RAL 7040 (Nearest shade as per the NCS standard: S 3502-B) д=6cm, димензије 30x20cm	m²	7.841,00	2.083,33	16.335.390,53
5.1.5.	вибропресоване бетонске плоче, тамно сиве боје у тону RAL 7024 (Nearest shade as per the NCS standard: S 7502-B) д=6cm, димензије 40x40cm	m²	1.087,00	2.083,33	2.264.579,71
5.1.6.	вибропресоване бетонске плоче, светло сиве боје у тону RAL 7040 (Nearest shade as per the NCS standard: S 3502-B) д=8cm, димензије 30x20cm	m²	1.362,00	2.291,67	3.121.254,54

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
5.2.	Набавка материјала и полагање бетонских ивичњака мин.МБ40, димензија 12/18/100 cm, у бетонској подлози МБ20. Радови се састоје од полагања ивичњака, заједно са бетонском подлогом, фуговања спојница цементним малтером размере 1:3, набавком и допремом свог потребног материјала. Обрачун по m¹ положеног ивичњака.	m¹	175,00	1.666,67	291.667,25
5.3.	Набавка материјала и постављање геотекстила 300gr/m² преко носећег слоја од туцаника 0-31.5mm, а испод подлоге за постављање плоча од дробљеног каменог агрегата 2/8mm. Обрачун по m².	m²	13003,00	185,00	2.405.555,00
5.4.	Набавка материјала и постављање камених тактилних плоча, димензија 60x30x8cm. Плоче се постављају у слоју дробљеног песка 4/8mm у дебљини од 3-5cm, преко носећег слоја од туцаника, д=15cm, и на тампон слоју од природног шљунковитог материјала (тампон слој је предмет посебног пројекта). У складу са графичком документацијом, предвиђене су тактилне камене плоче рељефне структуре - ребрасте и бобичасте. Колорит тактилних камених плоча треба да одговара тону тамно сивих вибропресованих бетонских плоча (RAL 7024, Nearest shade as per the NCS standard: S 7502-B). Камене плоче морају бити класе противклизности R11 или R10/V4, и у складу са стандардом SRPS EN 1341:2015. Обрачун по m².	m²	132,00	12.500,00	1.650.000,00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
5.5.	Набавка материјала и постављање камених плоча, димензија 60x40x8cm. Плоче се постављају у слоју дробљеног песка 4/8mm у дебљини од 3-5cm, преко носећег слоја од туцаника, д=15cm, и на тампон слоју од природног шљунковитог материјала (тампон слој је предмет посебног пројекта). Колорит плоча треба да одговара тону светло сивих вибропресованих бетонских плоча (RAL 7040, Nearest shade as per the NCS standard: S 3502-B). Камене плоче морају бити класе противклизности R11 или R10/V4, и у складу са стандардом SRPS EN 1341:2015. Обрачун по m².	m²	1475,00	10.416,67	15.364.588,25
5.00.	**РАДОВИ НА ИЗРАДИ ЗАСТОРА - укупно**				**44.976.260,76**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
6.00.	**БРАВАРСКИ РАДОВИ**				
6.1.	Набавка материјала, израда и уградња заштитне ограде на перонима, висине 110cm. Ограда се састоји од: -носећег вертикалног флаха 50x8...1250mm -испуне од цевастих челичних профила Ø10 mm и флахова 40x6...950mm -рукохвата од цевастог инокс профила Ø50mm Носећи флах се монтира на темељну греду, монтажни перонски зид или зид ТК окна, у свему према приложеној шеми. Испуна од цевастих челичних профила вари се за вертикалне флахове и представља типски елемент који се понавља у распону од 80cm. Типски елемент се шрафљењем качи на носећи флах. Рукохват је заварен на флахове типског елемента. На местима дилатација, рукохвати су продужени, у складу са детаљем. Сви делови су заштићени од корозије и бојени два пута бојом за метал уз потребну претходну припрему. Пре бојења извршити чишћење и финално бојити сивом бојом са металним опиљцима у тону RAL7016 (антрацит сива, Nearest shade as per the NCS standard: S 8005-B20G). Извођач је у обавези да докаже стабилност и дефинише начин уградње радионичким цртежима на које је обавезан да добије сагласност наручиоца и пројектанта. Обрачун по m¹ израђене, уграђене и финално обрађене ограде. =3,25*2+116,3+145,5+41,65	m¹	309,95	8.333,33	2.582.915,63

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
6.2.	Набавка материјала, израда и монтажа челичних степеништа за силазак са перона (за службена лица) са обостраном оградом. Конструкција је од челичних "У" профила профила НОР [120x60x4mm анкерованих за бетонску конструкцију. Газишта су од челичног ребрастог лима дебљине д=5+1mm. Ограда је израђена је од носећих вертикалних кутијастих челичних профила 40x40x3mm, а рукохват од цевастог профила ∅40mm. Ограду причврстити за челичне носаче степеништа варењем. Међусобне везе елемената остварити заваривањем. Челичну конструкцију степеништа очистити, одмастити, заштитити од корозије и финално бојити графит сивом бојом са металним опиљцима типа Ferromikacio n 2190 или слично. Све мере узети на лицу места, радити у свему према шеми. Извођач је дужан да изради радионичке цртеже и да за њих добије сагласност Наручиоца и Пројектанта. Обрачун по комаду уграђених, финално обрађених позиција.				
	СТ 1 4x18,5/28cm димензије 112x80x74cm	ком	8,00	29.358,40	234.867,20
	СТ 2 6x18,5/28cm димензије 168x80x111cm	ком	1,00	43.046,40	43.046,40
	СТ 3 9x18,5/28cm димензије 252x80x166cm	ком	1,00	63.540,05	63.540,05
	рукохват степениште 1 дужине 2x164 cm, висине 110 cm	ком	8,00	7.646,40	61.171,20
	рукохват степениште 2 дужине 2x224 cm, висине 110 cm	ком	1,00	11.345,70	11.345,70
	рукохват степениште 3 дужине 2x305 cm, висине 110 cm	ком	1,00	15.434,40	15.434,40

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
6.3.	Набавка и уградња заштитних застакљених паравана на перонима 2,3 и 4. Конструкција паравана је анкерована за армирано бетонске темељне траке, и изведена је од "Х" инокс хоризонталних профила који се анкерују за АБ темеље, и носе вертикална стаклена платна. За ове хоризонталне профиле су везани вертикални, а преко њих и хоризонталних цевасти инокс профили Ø30mm. Све везе између инокс цевастих и "Х" инокс профила су остварене цевастим завртњевима Ø10mm. Паравани су застакљени двослојним каљеним равним полираним стаклом, д=1cm, између стакала је уграђена заштитна и сигурносна фолија која омогућава памплекс својства. На бочним заштитним стаклима налазе се пескиране траке, које служе за означавање провидне препреке, ширине 75mm и на висини 950 mm и 1350mm, беле боје у тону RAL 9003 (Nearest shade as per the NCS standard: S 0502-G). Стаклени панели су димензија 1.05mx2.50m, све везе са инокс хоризонталним и вертикалним профилима су остварене преко цевастих инокс завртњева Ø10mm, обострано лучно постављених по вертикалним цевастим инокс профилима, као и преко инокс дугмади, по два у пару и обострано, којима се стакло, по вертикали на три места, везује за носећу конструкцију. На месту додира стакленог панела и хоризонталног "Х" инокс носача уграђује се заштитна еластогумена дихтунг трака, по целој дужини споја. Изводи се по детаљу произвођача, а уз сагласност пројектанта и наручиоца. Обрачун по комаду описане позиције.				

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Пројекат уређења перона у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
6.3.1.	ознака 1 у дуплом квадрату заштитни параван од каљеног стакла на перонима 2 и 3 димензија 529/250+2x210/250cm	ком	4,00	790.833,33	3.163.333,32
6.3.2.	ознака 2 у дуплом квадрату заштитни параван од каљеног стакла на перону 3 димензија 529/250+2x107/250cm	ком	2,00	619.166,67	1.238.333,34
6.00.	**БРАВАРСКИ РАДОВИ - укупно**				**7.413.987,24**

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Пројекат уређења перона у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
7.00.	**РАЗНИ РАДОВИ**				
7.1.	Завршно чишћење, одношење шута и грађевинског материјала са отворених површина перона, рампи и степеништа по завршетку радова (пред технички пријем). Обрачун по m².	m²	14036,00	52,08	730.994,88
7.2.	Бојење површинског хабајућег слоја перонских зидова полиуретанским премазом, у белом тону (RAL 9010). Премаз мора имати слаба рефлектујућа својства, у складу са стандардом ISO 2813:2014 (ниво сјаја ≤50) и противклизност R11 или R10/V4. Радити у свему према спецификацији произвођача. Обрачун по m².	m²	987,00	312,50	308.437,50
7.3.	Набавка и уградња двокомпонентног полиуретанског завршног премаза на армирано бетонске темељне греде перонских ограда. Премаз типа BASF MasterSeal TC 268, или одговарајуће, у тону RAL 7040. Радити у свему према спецификацији произвођача. Обрачун по m².	m²	46,00	1.800,00	82.800,00
7.00.	**РАЗНИ РАДОВИ - укупно**				**1.122.232,38**

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

Пројекат уређења перона у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА				
1.00.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				3.131.242,69
2.00.	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ				769.133,75
3.00.	АРМИРАЧКИ РАДОВИ				244.725,00
4.00.	ОПРЕМА ПЕРОНА				5.922.375,00
5.00.	РАДОВИ НА ИЗРАДИ ЗАСТОРА				44.976.260,76
6.00.	БРАВАРСКИ РАДОВИ				7.413.987,24
7.00.	РАЗНИ РАДОВИ				1.122.232,38
				УКУПНО (дин):	63.579.956,82
				ПДВ 20%	12.715.991,36
				УКУПНО СА ПДВ-ом:	**76.295.948,18**

Београд, април 2021.

одговорни пројектант:

Ивана Арсенијевић, дипл.инж.арх.
лиценца бр. 300 N785 14

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Пројекат перонских зидова у станици Нови Сад

Бр.	Поз. из тех. услова	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
1.01.00.	**01**	**ПРИПРЕМНИ И ПРЕТХОДНИ РАДОВИ**				
		ОПШТИ И ЗАЈЕДНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ПРИПРЕМНЕ И ПРЕТХОДНЕ РАДОВЕ Све позиције обухватају поред описа појединачних ставки сав рад и материјал који је потребан за комплетан и квалитетан завршетак радова описане позиције. Обрачун количина стварно изведених радова извршиће се према одредбама које прописују нормативи и стандарди рада у грађевинарству.				
1.01.01	1.01	Припрема градилишта.	пауш.			200 000,00
					УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:	**200 000,00**
1.02.00.	**02**	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
1.02.01.		Ископ земље за темеље перонских зидова до коте планума у материјалу I и II категорије са потребним подграђивањем и разупирањем. Обрачун рада укључује сав рад и материјал, сва осигурања и транспорт ископаног материјала. Обрачунава се по m³ ископане земље. Већи део ископа земље за формирање планума и за темеље перонских зидова је обрачунат пројекту трасе пруге и станица - доњи и горњи строј књига 2/2-1.1, овде је обрађен ископ на делу око рампе пртљажног потходника на перонима I и II и на делу објекта поред станичне зграде.	m³	411,00	1 300,00	534 300,00
1.02.02.	2.04	Набијање песковитог шљунка. По завршетку бетонирања обавити затрпавање темеља до коте испод слојева за бехатон песковитим шљунком у слојевима 30cm са набијањем сваког слоја ручно до модула стишљивости Ms=45 MPa и до коте платоа на страни зида према станици. Обрачунава се по m³ набијеног песковитог шљунка.	m³	11 459,00	2 000,00	22 918 000,00
					УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**23 452 300,00**

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Пројекат перонских зидова у станици Нови Сад

Бр.	Поз. из тех. услова	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
1.03.00.	**03**	**БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
		ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА БЕТОНСКЕ РАДОВЕ Све позиције обухватају поред описа појединачних ставки и следеће заједничке услове: - Бетонски радови ће бити изведени у свему по пројекту, статичком прорачуну и важећим правилницима. Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН 400", као и остале трошкове и зараду предузећа. - Бетон ће бити справљен, транспортован, уграђен негован и испитиван на пробним узорцима по одредбама које прописује важећи "Правилник о техничким нормативима за бетон и армирани бетон" (ПБАБ 87- "Службени лист СФРЈ" бр.11/87). - Бетон ће бити справљен од агрегата и цемента атестираних по важећим српским стандардима. Пројектом је предвиђен армирани бетон C25/30 (MB30), M150, V-6. ОБРАЧУН ИЗВРШЕНИХ РАДОВА Обрачун количина стварно изведених радова извршиће се према одредбама које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству".				
1.03.01.	3.01.01	Неармирани бетон C12/15 испод темеља перонских зидова . Плаћа се по m³ уграђеног бетона.	m³	198,00	12 000,00	2 376 000,00
1.03.02.	3.02	Армирани бетон C25/30 (MB 30), перонских зидова. Обрачунава се по m³ уграђеног бетона.	m³	1 947,00	25 000,00	48 675 000,00
					УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:	**51 051 000,00**

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Пројекат перонских зидова у станици Нови Сад

Бр.	Поз. из тех. услова	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
1.04.00.	**04**	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**				
		ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА АРМИРАЧКЕ РАДОВЕ Све позиције обухватају поред описа појединачних ставки и следеће заједничке услове: - Армирачки радови ће бити изведени у свему по пројекту, статичком прорачуну и важећим правилницима. Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН 400", као и остале трошкове и зараду предузећа. - Арматуру очистити од рђе и прљавштине,исправити,исећи,савити и уградити по детаљима (арматурним нацртима) и статичком прорачуну. За квалитет уграђене арматуре одговара извођач радова. - Јединична цена садржи и постављање подметача од челика,пластике или бетона за постизање предвиђених заштитних слојева и правилног положаја арматуре у конструкцији. Сва подеона гвожђа и узенгије ће бити чврсто везани за главну арматуру тако да не може доћи до промене положаја арматуре за време бетонирања конструкције.				
		ОБРАЧУН ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА Стварно уграђена количина арматуре свих квалитета обрачунава се по kg без обзира на сложеност и пречнике шипки арматуре. Обрачун количина извршити према табличним тежинама арматуре и дужинама из арматурних нацрта.				
1.04.01.	04.01	АРМАТУРА Набавка,чишћење,сечење,машинско савијање и монтажа арматуре свих квалитета по пројекту, у свему према статичким детаљима. Обрачун се врши по kg уграђене арматуре ▪ B500B	kg	237 600,00	135,00	32 076 000,00
				УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ:		**32 076 000,00**

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Пројекат перонских зидова у станици Нови Сад

Бр.	Поз. из тех. услова	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
1.05.00.	**05**	**ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ**				
		Сви изолатерски радови морају бити изведени педантно и тачно према захтевима из пројекта, предрачуна радова и детаљима. Употребљени материјали морају одговарати важећим стандардима и прописима, снадбевени атестима овлашћене установе, проверени у употреби, трајни колико и објекат или пројектовани тако да је њихова замена могућа. Све грешке на конструкцији морају се на одговарајући начин отклонити или санирати пре почетка наношења изолационог материјала. У јединичну цену је урачуната набавка материјала, транспорт и израда.				
1.05.01.	5.02	Изолација монтажних перонских зидова остварује се хладним премазом битумена. Потребно је премазати само оне површине које су у контакту са земљом. Обрачунава се по m² тако урађене хидроизолације. 5302	m²	14 190,00	800,00	11 352 000,00
				УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ:		**11 352 000,00**
1.06.00.	**06**	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
1.06.01.	06.01	Израда хабајућег слоја по врху перонских зидова Обрачунава се по m^2 слоја.	m²	990,00	800,00	792 000,00
					УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:	**792 000,00**

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Пројекат перонских зидова у станици Нови Сад

Бр.	Поз. из тех. услова	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

1.01.00	**01**	**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**	**200 000,00**
1.02.00	**02**	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**	**23 452 300,00**
1.03.00	**03**	**БЕТОНСКИ РАДОВИ**	**51 051 000,00**
1.04.00	**04**	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**	**32 076 000,00**
1.05.00	**05**	**ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ**	**11 352 000,00**
1.06.00	**06**	**ОСТАЛИ РАДОВИ**	**792 000,00**
		УКУПНО (дин):	**118 923 300,00**

Срачунала:

Марина Пешић, дипл.грађ.инж.
лиценца бр.: 310 9562 04

9/5.1.1.6.3. Збирна рекапитулација

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
1.	Уређење перона у железничкој станици Нови Сад	63.579.956,82
2.	Конструкција перонских зидова у железничкој станици Нови Сад	118.923.300,00

УКУПНО (дин) (без ПДВ-а):	182.503.256,82
ПДВ 20%	36.500.651,36
УКУПНО СА ПДВ-ом:	**219.003.908,18**

Београд, април 2021.

одговорни пројектант - уређење перона:

Ивана Арсенијевић, дипл.инж.арх.
лиценца бр. 300 N785 14

одговорни пројектант - перонски зидови:

Марина Пешић, дипл.инж.грађ.
лиценца бр. 310 9562 04

9/5.1.1.7. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

САДРЖАЈ ГРАФИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Цртеж	Назив цртежа	Размера
2020-250-АРХ-9/5.1.1.7-01	Ситуација	1:500
2020-250-АРХ-9/5.1.1.7-02	Основа перона	1:200
2020-250-АРХ-9/5.1.1.7-03	Попречни профили	1:100

СТАНИЦА НОВИ САД
km 77+010.00

ПОДАЦИ О КОЛОСЕЦИМА

БРОЈ	НАМЕНА КОЛОСЕКА	КОРИСНА ДУЖИНА (m)	ТИП ШИНЕ	ВРСТА ПРАГА
7	УТОВАР И ИСТОВАР ПРАЋЕНИХ АУТОМОБИЛА	136	49 E1	бетонски L=2.40m
8	ГАРАЖНИ	85	49 E1	бетонски L=2.40m
9	ПРИЈЕМНО ОТПРЕМНИ ЗА ПРИГРАДСКЕ ВОЗОВЕ	99	49 E1	бетонски L=2.40m
10	ПРИЈЕМНО ОТПРЕМНИ ЗА ПРИГРАДСКЕ ВОЗОВЕ	99	49 E1	бетонски L=2.40m
11	ПРИЈЕМНО ОТПРЕМНИ ЗА ПРИГРАДСКЕ ВОЗОВЕ	155	49 E1	бетонски L=2.40m
12	ГАРАЖНИ	67	49 E1	бетонски L=2.40m

T8-1
R=300.00
α=6°0'0"
Tg1=15.72
Tg2=15.72
Dk=31.42
Bs=0.41
Yt=7408735.99
Xt=5014173.08

T10-1
R=300.00
α=6°0'0"
Tg1=15.72
Tg2=15.72
Dk=31.42
Bs=0.41
Yt=7408371.73
Xt=5014073.92

T11-1
R=200.00
α=12°0'0"
Tg1=21.02
Tg2=21.02
Dk=41.89
Bs=1.10
Yt=7408371.95
Xt=5014064.19

ПОЧЕТАК ДРЕНАЖЕ 5 76+740.00 ЛК
РО 4-2 76+754.00 ЛК
ПОЧЕТАК ДРЕНАЖЕ 4 КРАЈ ДРЕНАЖЕ 4 76+804.00 ЛК
ПОЧЕТАК ДРЕНАЖЕ 3,6 ПОПРЕЧНИ ИЗЛИВ РО 3-1, РО 4-3, РО 6-1 76+794.22 ЛК
ПОЧЕТАК ДРЕНАЖЕ 2 76+809.44 ЛК
ПОЧЕТАК ПЕРОНА I 76+819.16 ЛК
ПОЧЕТАК ПЕРОНА II 76+835.00 ЛК
РО 3-2, РО 6-2 76+838.00 ЛК КРАЈ ДРЕНАЖЕ 2 76+835.00 ЛК
КРАЈ ДРЕНАЖЕ 5 76+867.00 ЛК
РО 3-3, РО 6-3 76+888.00 ЛК
ПОПРЕЧНА ВЕЗА РО 3-4, РО 6-4 76+938.00 ЛК
РО 3-5, РО 6-5 76+988.00 ЛК
КРАЈ ПЕРОНА Ib 76+919.48 ЛК
РО 3-6, РО 6-6 77+041.00 ЛК
ПОЧЕТАК ПЕРОНА Ib 77+077.35 ЛК
СТУБ GSM-R 77+075.46 ЛК
ПОЧЕТАК ДРЕНАЖЕ 8 77+076.00
РО 3-7, РО 6-7 77+091.00 ЛК
РО 8-1 77+101.90 ЛК
АУТОБУСКА СТАНИЦА НОВИ САД / BUS STATION NOVI SAD
РО 3-8, РО 6-8, РО 9-2 77+141.00 ЛК
РО 3-9, РО 6-9, РО 8-3 77+191.00 ЛК
КРАЈ ПЕРОНА Ib 77+214.44 ЛК
ПС 15 77+220.38 ЛК
РО 3-10, РО 6-10, РО 9-1, РО 8-4 77+234.72 ЛК КРАЈ ДРЕНАЖЕ 9 ПОЧЕТАК ДРЕНАЖЕ 8 КРАЈ ДРЕНАЖЕ 6
ПС 16 77+246.43 ЛК
ПОЧЕТАК ДРЕНАЖЕ 10 77+260.00 ЛК
ПОПРЕЧНИ ИЗЛИВ РО 3-11, РО 10-1, РО 9-2 КРАЈ ДРЕНАЖЕ 3 77+286.00 ЛК
ПС 12 76+737.76 ЛК
ПОЧЕТАК ПЕРОНА Ia 76+794.22 ЛК
Булевар Јаше Томића
граница обухвата Плана
Улазно-излазна страна
Упојни бунар Према Пројекту одводњавања
КОЛОСЕК бр.7 КД=136m
ПЕРОН Ia h=55cm L=125m
КОЛОСЕК бр.8 КД=85m
КОЛОСЕК бр.11 КД=155m
КОЛОСЕК бр.10 КД=99m
КОЛОСЕК бр.9 КД=99m
ПЕРОН Ib B=6.10m h=55cm L=137m
ПЕРОН I B=8.60m h=55cm L=405m
КОЛОСЕК бр.1 КД=424m/403m
КОЛОСЕК бр.2 КД=441m/428m
КОЛОСЕК бр.12 КД=67m
ПЕРОН II B=8.60m h=55cm L=428m
КОЛОСЕК бр.3 КД=668m/671m
КОЛОСЕК бр.4 КД=619m/628m
КМ 77
ПЕРОН III B=8.60m h=55cm L=410m
КОЛОСЕК бр.5 КД=376m/376m
КОЛОСЕК бр.6 КД=376m/376m
ПЕРОН IV B=6.00m h=55cm L=285m
дренажа бр.1
дренажа бр.2
дренажа бр.3
дренажа бр.4
дренажа бр.5
дренажа бр.6
дренажа бр.7
дренажа бр.8
дренажа бр.9
дренажа бр.10
дренажа бр.11
ПС 13 76+746.54 ЛК
РО 1-5, РО 2-1 76+765.82 ДК
ПС 14 76+787.04 ЛК
Упојни бунар Према Пројекту одводњавања
ПОЧЕТАК ПРЕНАЖЕ 2
ПОПРЕЧНИ ИЗЛИВ 76+815.82 ДК
РО 1-4, РО 2-2 76+815.82 ДК
ПОЧЕТАК ДРЕНАЖЕ 1 КРАЈ ДРЕНАЖЕ 2 76+846.82 ДК
ПОЧЕТАК ПЕРОНА III 76+857.16 ЛК
РО 1-5 76+857.82 ДК
ПОЧЕТАК ДРЕНАЖЕ 7 76+881.82 ДК
ПОТХОДНИК 76+875.37 ЛК
ПОПРЕЧНА ВЕЗА 76+898.82 ДК
РО 1-6, РО 2-1 76+892.21 ЛК
ПОЧЕТАК ПЕРОНА IV 76+911.86 ДК
КРАЈ ДРЕНАЖЕ 1 76+900.00 ЛК
ЗОТОП колосек - укопавање у постојеће стање
РО 1-7, РО 2-2 76+898.82 ДК
РО 7-3 76+998.82 ДК
ПОТПОРНА КОНСТРУКЦИЈА ПОЧЕТАК 77+000.00 ЛК
ПОТХОДНИК 77+020.14 ЛК
РО 7-4 77+092.82 ДК
РО 7-5 77+102.82 ДК
РО 7-6 77+152.82 ДК
граница обухвата Плана
РО 7-7 77+202.82 ДК
РО 7-8 77+255.82 ДК
ПОЧЕТАК ДРЕНАЖЕ 11 77+261.82 ДК КРАЈ ДРЕНАЖЕ 7 77+355.82 ДК
РО 11-1 77+271.81 ДК
КРАЈ ПЕРОНА IV 77+177.21 ЛК
ПЛК 0+681.46
ПЛК 0+681.46
КРАЈ ПЕРОНА I,II,III 77+247.16 ЛК
КРАЈ РАДОВА km 0+556.60 укопавање у постојеће стање
индустријски колосек Лука
станица НОВИ САД РАНЖИРНА

ЛЕГЕНДА:
- ГРАНИЦА ОБУХВАТА ПЛАНА планирана граница железничког земљишта
- ГРАНИЦА ИНТЕРВЕНЦИЈЕ = ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА УРЕЂЕЊА ПЕРОНА
- ПЕРОНСКА НАДСТРЕШНИЦА (предмет посебног пројекта)
- ЗАШТИТНА ОГРАДА ПРУГЕ (обрађено пројектом трасе)
- ПРИСТУП ПЕРОНУ ИЗ ПОТХОДНИКА - СТЕПЕНИШТЕ
- ПРИСТУП ПЕРОНУ ИЗ ПОТХОДНИКА - ЛИФТ
- ПРИСТУП ПЕРОНУ СА СТАНИЧНОГ ПЛАТОА
- ПРИСТУП ПЕРОНУ ИЗ СТАНИЧНЕ ЗГРАДЕ - ЗА ПУТНИКЕ
- ПРИСТУП ПЕРОНУ ИЗ СТАНИЧНЕ ЗГРАДЕ - ЗА СЛУЖБЕНА ЛИЦА

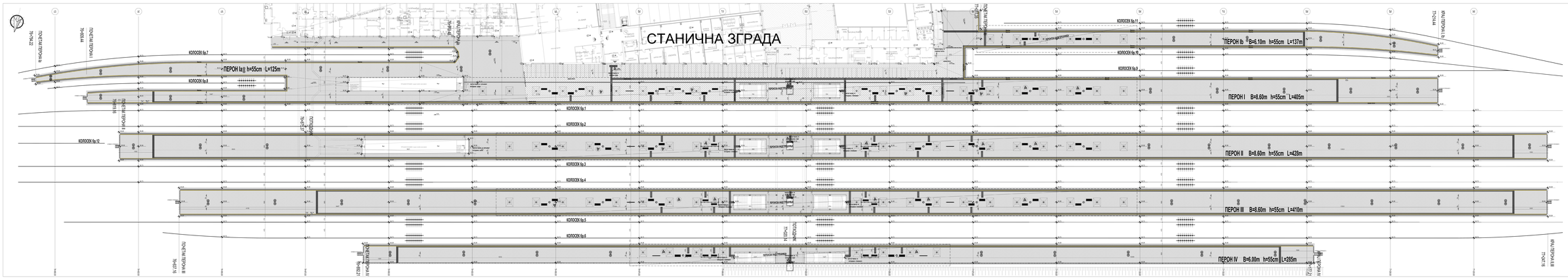
ГЕОДЕТСКИ СНИМАК ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА - ТОПОГРАФИЈА
КАТАСТАРСКИ ПЛАН - КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ

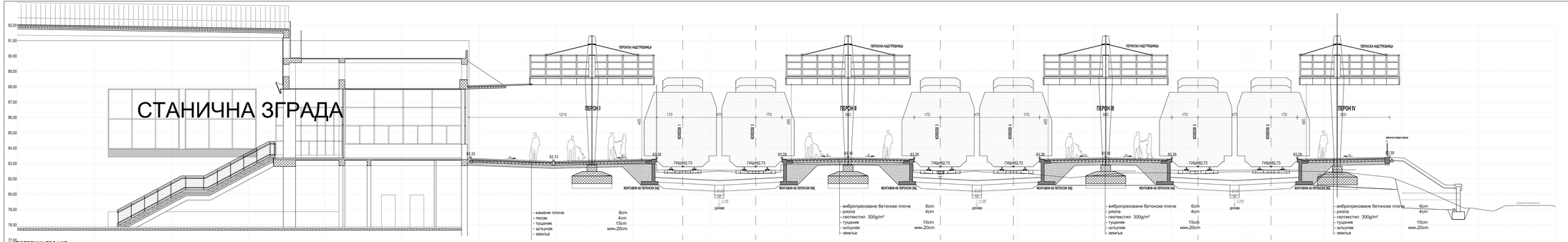
Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs
Организациона јединица:АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ

Одговорни пројектант: Ивана Арсенијевић, дипл.инж.арх. лиценца број: 300 N765 14
Сарадници:
Инвеститор пројекта: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. Немањина 6/6, Београд
Обухват: ДЕОНИЦА ПРУГЕ - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (МЕЂЕЗИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СТАЛОВАЧА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (МЕЂЕЗИЈА)
Део пројекта: ПРОЈЕКАТ УРЕЂЕЊА ПЕРОНА И ПЕРОНСКИХ НАДСТРЕШНИЦА
М 1:1 ПРОЈЕКАТ УРЕЂЕЊА ПЕРОНА У ЖЕЛЕЗНИЦИ СТАНИЦИ НОВИ САД
Унутрашња контрола: Светлана Карановић, дипл.инж.арх.
Главни пројектант: др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.
Руководилац организационе јединице: Светлана Карановић, дипл.инж.арх.
Цртеж: СИТУАЦИЈА
Размера: 1:500
Врста тех. док.: ПГД
Датум: 04.2021.
Цртеж бр.: 2020-2/50-АРХ-ФЗ-1.1.7-01


СТАНИЧНА ЗГРАДА
ПЕРОН Ia/g h=55cm L=125m
ПЕРОН Ib B=6.10m h=55cm L=137m
ПЕРОН I B=8.80m h=55cm L=405m
ПЕРОН II B=8.80m h=55cm L=428m
ПЕРОН III B=8.80m h=55cm L=410m
ПЕРОН IV B=6.00m h=55cm L=285m
КОЛОСЕК бр.1
КОЛОСЕК бр.2
КОЛОСЕК бр.3
КОЛОСЕК бр.4
КОЛОСЕК бр.5
КОЛОСЕК бр.6
КОЛОСЕК бр.7
КОЛОСЕК бр.8
КОЛОСЕК бр.9
КОЛОСЕК бр.10
КОЛОСЕК бр.11
КОЛОСЕК бр.12
ПЕШАЧКИ ПРЕЛАЗ
ПЕШАЧКИ ПРЕЛАЗ II
ПЕШАЧКИ ПРЕЛАЗ III
ПЕШАЧКИ ПРЕЛАЗ IV
ПОДВОЖЊАК
ПОДВОЖЊАК II
ПОДВОЖЊАК III
ПОДВОЖЊАК IV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА I
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА II
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА III
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА IV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА V
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА VI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА VII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА VIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА IX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА X
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XXI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XXII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XXIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XXIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XXV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XXVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XXVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XXVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XXIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XXX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XXXI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XXXII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XXXIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XXXIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XXXV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XXXVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XXXVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XXXVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XXXIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XL
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XLI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XLII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XLIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XLIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XLV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XLVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XLVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XLVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XLIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА L
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LXI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LXII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LXIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LXIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LXV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LXVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LXVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LXVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LXIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LXX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LXXI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LXXII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LXXIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LXXIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LXXV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LXXVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LXXVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LXXVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LXXIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LXXX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LXXXI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LXXXII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LXXXIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LXXXIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LXXXV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LXXXVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LXXXVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LXXXVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА LXXXIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XC
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XCI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XCII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XCIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XCIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XCV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XCVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XCVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XCVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА XCIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА C
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXXI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXXII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXXIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXXIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXXV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXXVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXXVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXXVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXXIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXXX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXXXI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXXXII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXXXIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXXXIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXXXV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXXXVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXXXVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXXXVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXXXIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXL
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXLI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXLII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXLIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXLIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXLV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXLVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXLVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXLVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXLIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CL
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLXI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLXII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLXIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLXIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLXV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLXVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLXVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLXVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLXIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLXX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLXXI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLXXII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLXXIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLXXIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLXXV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLXXVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLXXVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLXXVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLXXIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLXXX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLXXXI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLXXXII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLXXXIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLXXXIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLXXXV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLXXXVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLXXXVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLXXXVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CLXXXIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXC
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXCI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXCII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXCIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXCIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXCV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXCVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXCVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXCVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CXCIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CC
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXXI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXXII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXXIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXXIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXXV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXXVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXXVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXXVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXXIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXXX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXXXI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXXXII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXXXIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXXXIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXXXV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXXXVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXXXVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXXXVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXXXIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXL
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXLI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXLII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXLIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXLIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXLV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXLVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXLVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXLVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXLIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCL
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLXI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLXII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLXIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLXIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLXV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLXVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLXVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLXVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLXIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLXX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLXXI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLXXII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLXXIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLXXIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLXXV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLXXVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLXXVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLXXVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLXXIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLXXX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLXXXI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLXXXII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLXXXIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLXXXIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLXXXV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLXXXVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLXXXVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLXXXVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCLXXXIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXC
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXCI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXCII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXCIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXCIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXCV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXCVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXCVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXCVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCXCIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCC
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXXI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXXII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXXIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXXIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXXV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXXVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXXVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXXVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXXIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXXX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXXXI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXXXII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXXXIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXXXIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXXXV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXXXVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXXXVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXXXVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXXXIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXL
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXLI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXLII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXLIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXLIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXLV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXLVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXLVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXLVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXLIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCL
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLXI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLXII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLXIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLXIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLXV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLXVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLXVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLXVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLXIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLXX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLXXI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLXXII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLXXIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLXXIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLXXV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLXXVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLXXVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLXXVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLXXIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLXXX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLXXXI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLXXXII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLXXXIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLXXXIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLXXXV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLXXXVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLXXXVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLXXXVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCLXXXIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXC
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXCI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXCII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXCIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXCIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXCV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXCVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXCVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXCVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CCCXCIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CD
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXXI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXXII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXXIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXXIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXXV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXXVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXXVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXXVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXXIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXXX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXXXI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXXXII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXXXIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXXXIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXXXV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXXXVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXXXVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXXXVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXXXIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXL
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXLI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXLII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXLIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXLIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXLV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXLVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXLVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXLVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXLIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDL
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLXI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLXII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLXIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLXIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLXV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLXVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLXVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLXVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLXIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLXX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLXXI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLXXII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLXXIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLXXIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLXXV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLXXVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLXXVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLXXVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLXXIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLXXX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLXXXI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLXXXII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLXXXIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLXXXIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLXXXV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLXXXVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLXXXVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLXXXVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDLXXXIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXC
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXCI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXCII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXCIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXCIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXCV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXCVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXCVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXCVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА CDXCIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА D
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXXI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXXII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXXIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXXIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXXV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXXVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXXVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXXVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXXIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXXX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXXXI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXXXII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXXXIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXXXIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXXXV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXXXVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXXXVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXXXVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXXXIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXL
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXLI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXLII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXLIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXLIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXLV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXLVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXLVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXLVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXLIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DL
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLXI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLXII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLXIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLXIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLXV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLXVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLXVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLXVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLXIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLXX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLXXI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLXXII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLXXIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLXXIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLXXV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLXXVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLXXVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLXXVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLXXIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLXXX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLXXXI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLXXXII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLXXXIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLXXXIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLXXXV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLXXXVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLXXXVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLXXXVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DLXXXIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXC
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXCI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXCII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXCIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXCIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXCV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXCVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXCVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXCVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DXCIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DC
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DCI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DCII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DCIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DCIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DCV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DCVI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DCVII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DCVIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DCIX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DCX
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DCXI
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DCXII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DCXIII
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DCXIV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DCXV
ПРЕЛАЗ ПЕРОНА DCXVI
ПРЕЛАЗ ПЕРО



ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ
23 77+050.00

ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ
27 77+150.00

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ

Одговорни пројектант:
Ивана Арсенијевић, дипл.инж.арх.
лиценца број. 300 Н785 14

Сарадници:

Инфраструктура пројекта:
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " АД.
Немањина 6/IV, Београд

Извођач пројекта:
Joint Venture #
China International Consultant Ltd. (CINC)
No.15 Fuxing Road Haidian District Beijing
P.R.China, 100036
China Communications Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 De Sheng Men Wai Street Xicheng District Beijing
P.R.China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕДИЈА), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕДИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ПРЕЛАЗА ПЕРОНА И ПЕРОНСКИХ НАДСТРЕШНИЦА

ЕЛ.1.1 ПРОЈЕКАТ УРЕЂЕЊА ПЕРОНА У ЖЕЛЕЗНИЦИ СТАНИЦИ НОВИ САД

Унутрашња контрола:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Цртеж: ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
Размера: 1:100

Врста тех. док.: ПГД
Датум: 04.2021.
Цртеж бр. 2020-250-АРХ-Ф/5.1.1.7-03